

RÉSISTANCES ÉTALONS STANDARD 100 OHMS, ESI SR 104

FICHE N° 4854

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ESI

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : SR 104 100 ohms

Matériaux : Bakélite, Bois, Métal, Papier, Plastique

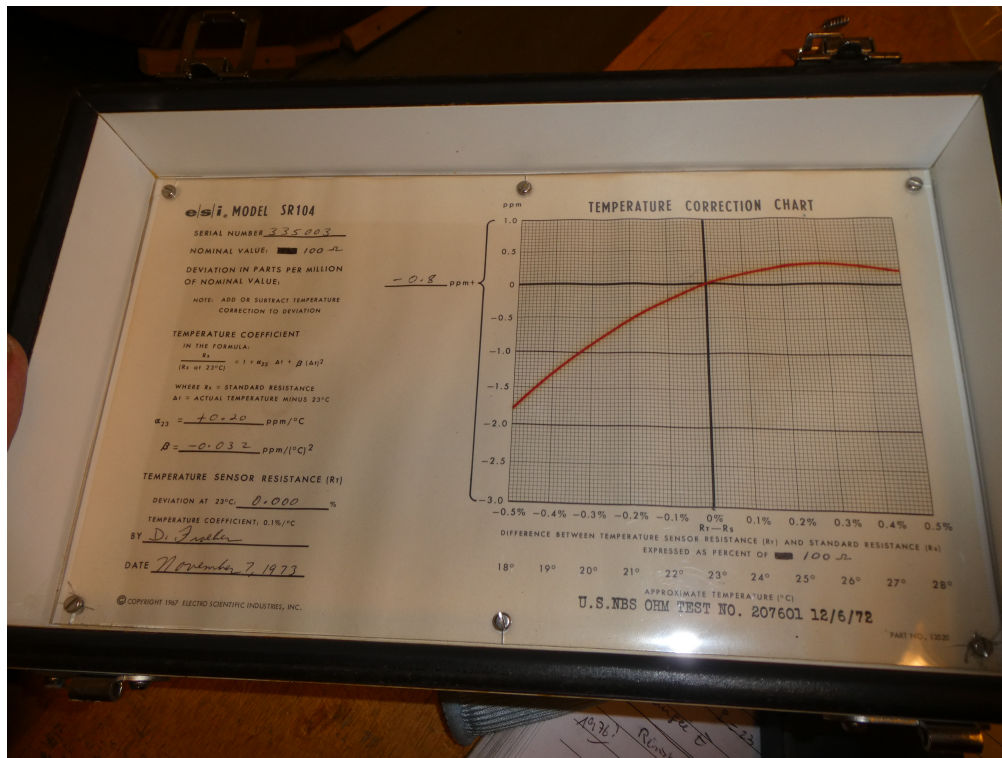
Description

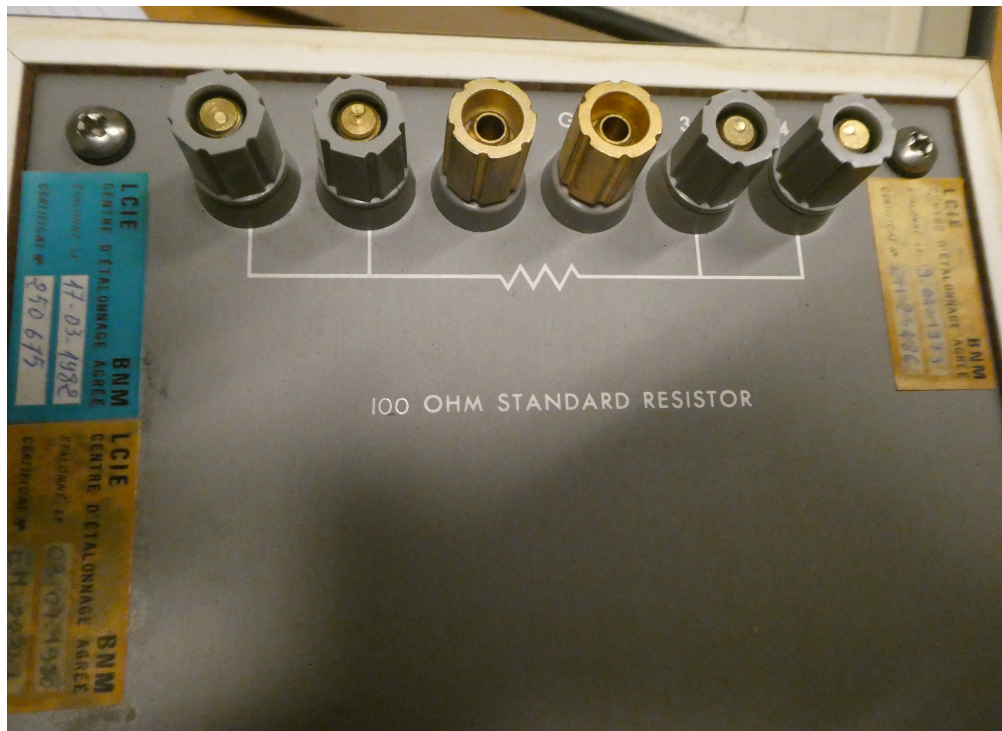
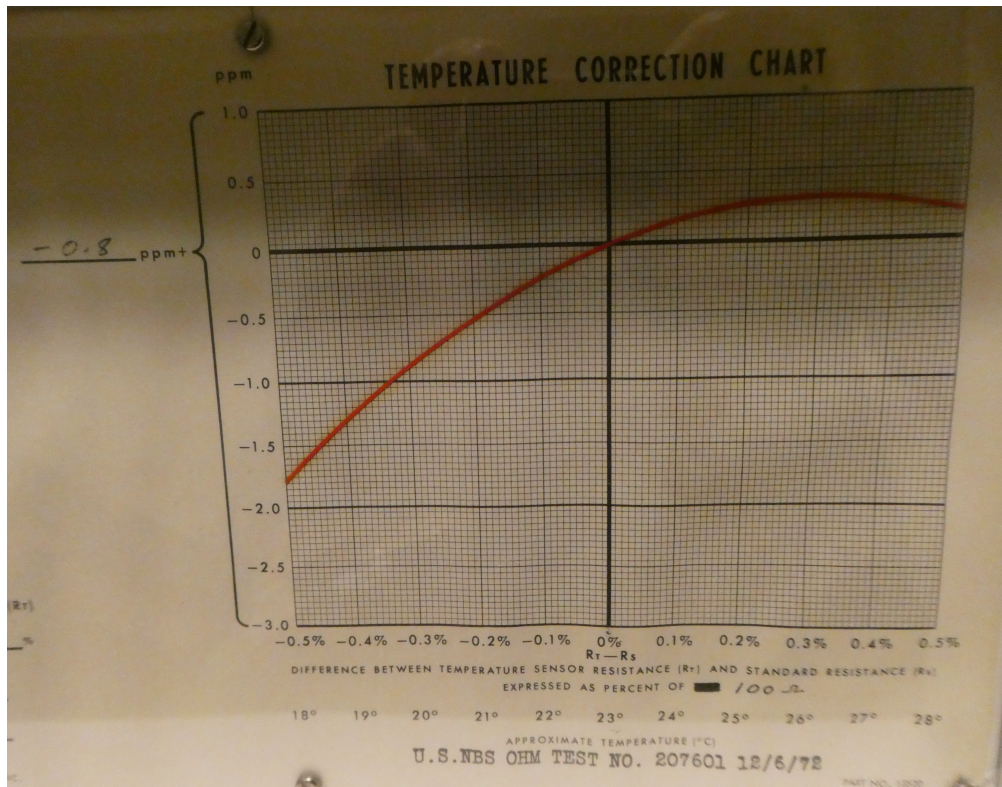
Dans un boîtier métallique de couleur blanche, on trouve un appareil électrique comportant 12 bornes électriques placées à gauche et à droite. À l'intérieur du couvercle de la boîte, figure les caractéristiques principales de l'appareil ainsi qu'une courbe d'étalonnage. Cet appareil diffusé par la firme américaine ESI (Portland, Oregon) est une boîte contenant des résistances étalons-standards de 100 ohms très précises. La valeur de résistance est très précisément connue à 0 et 20°C et ses caractéristiques affichées dans le couvercle, ses variations avec la température sont bien présentées sur la courbe jointe et permettent des corrections dans la mesure.

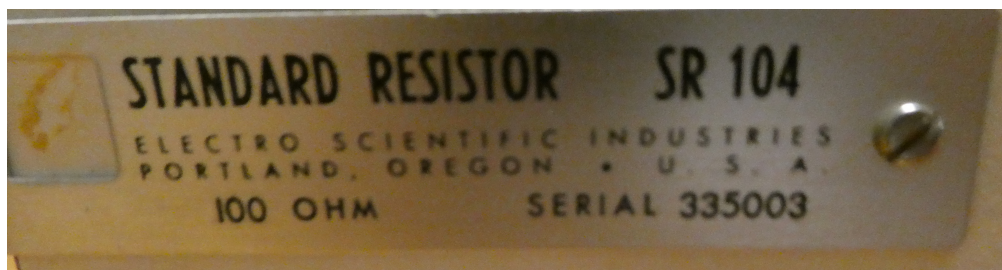
Utilisation

Ce boîtier, à l'origine acheté par le laboratoire du CELAR à Bruz (35), a ensuite été donné à un laboratoire d'électronique (IETR) de la faculté des sciences de Rennes et rejoint les collections de celle-ci. L'appareil fournit des résistances étalon de 100 ohms très précisément et celles-ci vont être utilisés comme référence pour des appareils de mesure de la température. Ce type de résistances, comme par exemple des résistances de 100 ohms en platine, étalonnées avec ce boîtier, pouvaient être introduites dans une expérimentation et déterminer parfaitement la température d'une enceinte contenant par exemple un échantillon de matériaux ou un composant électronique.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Résistances étalons standard 100 ohms, ESI SR 104 (ESI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30730>, consulté le 2026-07-25

